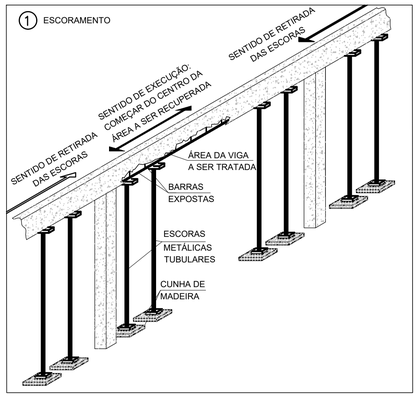
① ESCORAMENTO

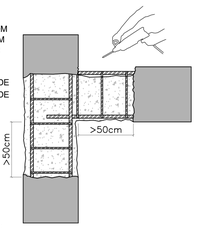


REFORÇO VIGAS V01 e V02 (ANCORAGEM INSUFICIENTE)

② REALIZAR A ESCARIFICAÇÃO COM TALHADEIRA E MARRETA OU COM O USO DE MARTELO ROMPEDOR DE 2 kg OU SIMILAR, SEM DANIFICAR A ARMADURA EXISTENTE, EM UMA DISTÂNCIA DE PELO MENOS 50cm DO VÉRTICE DE ENCONTRO ENTRE A VIGA E O PILAR.

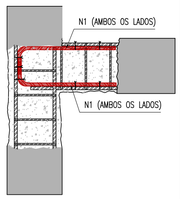
AS BARRAS LONGITUDINAIS DA VIGA E DO PILAR QUE SE ENCONTRAM DEVEM ESTAR APARENTE APÓS A ESCARIFICAÇÃO

A SUPERFÍCIE DEVERÁ FICAR POROSA (RUGOSA), LIMPA E ISENTA DE PARTÍCULAS SOLTAS;



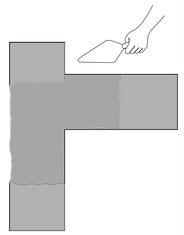
③ POSICIONAR A BARRA DE REFORÇO DE ANCORAGEM EM AMBOS OS LADOS DA REGIÃO ESCARIFICADA.

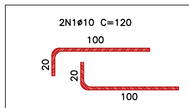
A BARRA DEVE SER AMARRADA COM ARAME À BARRA LONGITUDINAL DA VIGA E NA ARMADURA LONGITUDINAL DO PILAR, DE MODO QUE A DOBRA DA BARRA DE REFORÇO FIQUE AMARRADA NA ARMADURA LONGIDUTINAL DA FACE OPOSTA DO PILAR.



④ APLICAR ARGAMASSA PARA REPARO ESTRUTURAL (QUARTZOLIT OU EQUIVALENTE), MOLHANDO A SUPERFÍCIE ANTES DA APLICAÇÃO EM TODA A SUPERFÍCIE ESCARIFICADA, DEIXANDO O COBRIMENTO DE NO MÍNIMO 3 CM.

PROSSEGUIR COM O ACABAMENTO EQUIVALENTE AO EXISTENTE;



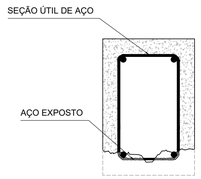


Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V01=V02	1	ø10	4	120	480	3.0	
					Total:	3.0	
					(x2):	6.0	

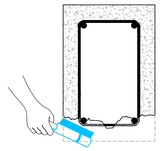
RECUPERAÇÃO VIGAS V03 a V05 (OXIDAÇÃO DE ARMADURA)

② REMOVER AS PARTES SOLTAS OU DANIFICADAS ATRAVÉS DA ESCARIFICAÇÃO COM TALHADEIRA E MARRETA OU COM O USO DE MARTELO ROMPEDOR DE 2 kg OU SIMILAR.

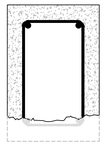
A SUPERFÍCIE DEVERÁ FICAR POROSA (RUGOSA), LIMPA E ISENTA DE PARTÍCULAS SOLTAS;



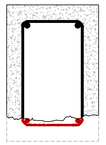
③ LIXAR E LIMPAR A ARMADURA EXPOSTA COM UMA ESCOVA DE AÇO PARA RETIRAR MATERIAIS PUVERULENTOS E RESTOS DE MATERIAIS CORROÍDOS;



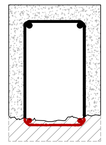
④ APLICAR NEUTRALIZADOR DE FERRUGEM OU INIBIDOR DE CORROSÃO (VEDACIT NEUTRALIZADOR DE FERRUGEM OU ARMATEC OX 7 OU EQUIVALENTE), COM CUIDADO PARA NÃO APLICAR SOBRE O CONCRETO. DEIXAR SECAR PELO TEMPO ESPECIFICADO PELO FABRICANTE, FAZENDO NOVA ESCOVAÇÃO E LIMPEZA QUANDO COMPLETAMENTE SECO;



⑤ APLICAR PRIMER ANTICORROSIVO (VEDACIT PROTETOR ANTICORROSIVO À BASE DE ZINCO OU EQUIVALENTE) NAS BARRAS, DEIXANDO SECAR POR 48 H OU PELO TEMPO ESPECIFICADO PELO FABRICANTE;



⑥ APLICAR ARGAMASSA PARA REPARO ESTRUTURAL (QUARTZOLIT OU EQUIVALENTE), MOLHANDO A SUPERFÍCIE ANTES DA APLICAÇÃO EM TODA A SUPERFÍCIE ESCARIFICADA, DEIXANDO O COBRIMENTO DE NO MÍNIMO 3 CM.
PROSSEGUIR COM O ACABAMENTO EQUIVALENTE AO EXISTENTE;



LEGENDA

XX TRATAMENTO DE REFORÇO E RECUPERAÇÃO EM VIGAS

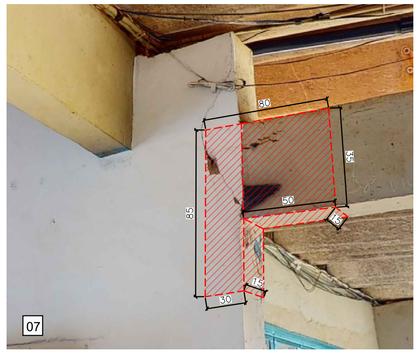
TRATAMENTO EM VIGAS – RECUPERAÇÃO E REFORÇO ESTRUTURAL

SEM ESCALA

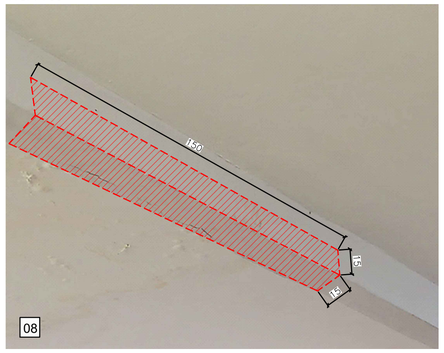
VIGA V01



VIGA V02



VIGA V03



VIGA V04



VIGA V05



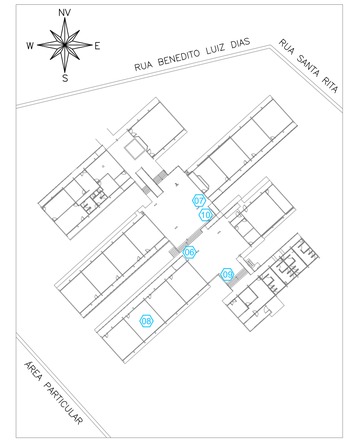
IMAGENS – VIGAS A SEREM REFORÇADAS E RECUPERADAS

SEM ESCALA

QUANTITATIVO - REFORÇO VIGAS V01 e V02			
Imagem	Área de concreto demolido (m²)	espessura da demolição (cm)	*Argamassa de reparo estrutural (kg)
06 e 07	2.02	5.00	202.00
*Quartzolite ou similar. Comsumo 60kg/m² para cada 3cm de espessura			

QUANTITATIVO - RECUPERAÇÃO VIGAS V03 a V05						
Imagem	Área de armadura de reparo (m²)	Área de concreto demolido (m²)	espessura da demolição (cm)	*Neutralizador de ferrugem (ml)	**Primer anticorrosivo (ml)	***Argamassa de reparo estrutural (kg)
08 a 10	1.89	1.89	5.00	189.00	378.00	189.00
*Vedacit neutralizador de ferrugem ou similar. Consumo 100ml/m² **Vedacit protetor à base de zinco ou similar. Consumo 200ml/m² ***Quartzolite ou similar. Comsumo 60kg/m² para cada 3cm de espessura						

MAPA CHAVE



MAPA CHAVE – PONTOS DE TRATAMENTO

ESCALA: 1/750

CARREGAMENTO UTILIZADO

PROJETOS DE REFERÊNCIA

PRJ-144351-ASB-ARQ-0101-R01
PRJ-144351-EXE-ARQ-0102-R00

NOTAS

1. DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, NÍVEIS EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO O CONTRÁRIO;
2. OS QUANTITATIVOS DE MATERIAIS SÃO ESTIMADOS, PORTANTO PODEM OCORRER PEQUENAS VARIAÇÕES. VERIFICAR QUANTIDADES EXATAS IN LOCO;
3. RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA À COMPRESSÃO DA ARGAMASSA PARA REPARO ESTRUTURAL (FCK)>= 34MPA AOS 28 DIAS, CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL II;
4. OS SELANTES FLEXÍVEIS DE BASE ACRÍLICA E DE POLIURETANO ESCOLHIDOS DEVERÃO SER APROPRIADOS PARA O TIPO DE SUPERFÍCIE A SEREM APLICADOS;
5. A TELA ELETROSOLDADA UTILIZADA DEVE SER GALVANIZADA TIPO CAMADA LEVE (MÍN. 35 G/M2 CONFORME NBR 6331:2010), DIMENSÕES DA MALHA 15X15MM E BITOLA DO ARAME DE 1,24 MM;
6. AGRESSIVIDADE AMBIENTAL (II): É IMPORTANTE E OBRIGATÓRIO RESPEITAR OS COBRIMENTOS DAS ARMADURAS; PILARES, VIGAS E ELEMENTOS EM CONTATO COM O SOLO C=5,00 CM;
7. AS COTAS NÃO POSSUEM ESCALA DEVIDO AO ÂNGULO DAS IMAGENS.
8. CONFERIR NO LOCAL E AJUSTAR TODAS AS MEDIDAS DE PROJETO, SE NECESSÁRIO, CONSULTAR PROJETISTA;
9. TODOS OS TRABALHOS DEVERÃO TER ACOMPANHAMENTO SISTEMÁTICO DE ENGENHEIRO COM EXPERIÊNCIA EM EXECUÇÃO DE OBRAS SIMILARES;
10. AS INCIDÊNCIAS PATOLÓGICAS A SEREM TRATADAS, SERÃO DENOMINADAS SIMPLESMENTE DE FISSURAS, NÃO SENDO CARACTERIZADA PELA SUA AMPLITUDE;
11. OS TRATAMENTOS INDICADOS SERÃO VÁLIDOS APENAS PARA FISSURAS PASSIVAS (ESTABILIZADAS), E PODERÃO REINCIDIR CASO OCORRAM NOVAS MOVIMENTAÇÕES;
12. O MAPA DE INTERVENÇÕES COM A LOCALIZAÇÃO DAS FISSURAS E COTAS SÃO APROXIMADAS, DEVENDO, PORTANTO, SEREM AFERIDAS AS DIMENSÕES EXATAS IN LOCO;
13. ATENDER RIGOROSAMENTE AOS PROCESSOS E RECOMENDAÇÕES DOS FABRICANTES DOS PRODUTOS;
14. ANTES DE EXECUTAR O TRATAMENTO DAS FISSURAS, FAZER A LIMPEZA COMPLETA DO LOCAL;

ESTADO DE GOIÁS
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA

GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA
APROVADO ___/___/___
TÉCNICO RESPONSÁVEL PELA APROVAÇÃO

CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL RUI BARBOSA

PROJETO ESTRUTURAL

ENDEREÇO: RUA BENEDITO LUIS DIAS,85, BAIRRO SETENTA, RIALMA - GO, 76310-000

ÁREA DO TERRENO	ÁREA PERMEAB.	ÁREA EXISTENTE	ÁREA A DEMOLIR	ÁREA A CONSTRUIR	ÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO
11857,39 m²	8624,58 m²	3208,16 m²	0,00 m²	0,00 m²	3208,16 m²

AUTOR: JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA

RT DA OBRA:

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO CNPJ: 01.409.705.0001-20
PREPOSTO: SABRINA SILVA VIEIRA VALENTE CPF: 041.530.091-64

TIPO DE PROJETO: ESTRUTURAL – RECUPERAÇÃO E REFORÇO

ASSUNTO: TRATAMENTO EM VIGAS - RECUPERAÇÃO E REFORÇO ESTRUTURAL
IMAGENS DE VIGAS A SEREM REFORÇADAS E RECUPERADAS ESTUTURALMENTE

DATA:	ESCALA:	REVISÃO:	Nº RRT/ART:
AGOSTO/2025	INDICADA	001	

REV.	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO
00	08/2025	EMISSÃO INICIAL	TFM

04/06
FOLHA.

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS: PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DOS AUTORES.

A1 841x594mm